

RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

1. Pengenalpastian

Pengenal pasti produk GHS	Clorox Washing Machine Cleaner 9/30fo
# Versi	01
Tarikh diterbitkan	16-Jun-2014
Tarikh Semakan	Tidak berkenaan
Menggantikan tarikh	Tidak berkenaan
# CAS	Campuran
Kegunaan yang disarankan	Pembersihan ejen Bleach
Sekatan yang disarankan	Tidak tersedia.

2. Pengenalan bahaya

Klasifikasi GHS

Bahaya fizikal	Tidak diklasifikasi.	
Bahaya kesihatan	Kakisan/kerengsaan kulit Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Kategori 1B Kategori 1
Bahaya alam sekitar	Berbahaya kepada persekitaran akuatik, bahaya akut	
Unsur label GHS		

Kata isyarat

Bahaya



Pernyataan bahaya

H314	Menyebabkan luka terbakar teruk pada kulit dan kerosakan mata.
H318	Menyebabkan kerosakan serius pada mata.
H401	Toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan waspada

Pencegahan

P260	Jangan menghirup kabus atau wap.
P264	Basuh bersih-bersih setelah mengendalikannya.
P273	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar
P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ perlindungan mata/perlindungan muka.

Respons

P301 + P330 + P331	JIKA TERTELAN: Bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.
P303 + P361 + P353	JIKA PADA KULIT (atau rambut): Tanggalkan dengan serta merta semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air/mandi pancuran.
P304 + P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P305 + P351 + P338	JIKA TERMASUK MATA: Bilas dengan hati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika dipakai dan mudah ditanggalkan. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.
P310	Rawatan khusus (lihat label ini).
P321	Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakan semula.
P363	

Penyimpanan

P405	Simpan di tempat berkunci.
------	----------------------------

Pelupusan

P501	Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia
------	---

Bahaya lain yang tidak menimbulkan klasifikasi

Supplemental information

Tiada.

3. Komposisi/Maklumat Tentang Ramuan

Komponen	# CAS	Peratus
Natrium klorida	7647-14-5	5-10
Natrium hipoklorit	7681-52-9	5-10
Komponen lain di bawah tahap wajib lapor		85

4. Langkah pertolongan cemas

Prosedur pertolongan cemas

Penyedutan	Pindahkan ke udara bersih. Hubungi doktor sekiranya gejala-gejala timbul atau berlanjut.
Kulit	Taggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera. Bilas kulit dengan air/pancuran air. Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta. Luka terbakar kimia mesti dirawat oleh doktor. Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakan semula.
Mata	Dengan serta-merta pancarkan mata dengan jumlah air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Taggalkan kanta lekat, jika ada dan mudah dilakukan. Berturut-turut mencuci. Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta.
Ditelan	Panggil doktor atau pusat kawalan racun dengan serta merta. Jangan paksa muntahan. Jika muntahan berlaku, rendahkan kepala supaya isi perut tidak masuk ke dalam paru-paru.
Simptom dan kesan yang paling penting, akut mahu pun tertunda	Sakit kebakaran dan kerosakan kulit mengakik yang teruk. Menyebabkan kerosakan serius pada mata. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta.
Catatan kepada doktor	Sediakan langkah-langkah sokongan am dan rawatan mengikut gejala. Luka terbakar kimia: Siram dengan air serta merta. Sambil menyiram, taggalkan pakaian yang tidak lekat pada bahagian yang terjejas. Panggil ambulans. Teruskan menyiram semasa dibawa ke hospital. Pastikan mangsa diawasi. Gejala mungkin tertunda.
Nasihat umum	Pastikan kakitangan perubatan menyedari tentang bahan(-bahan) yang terlibat, dan mengambil langkah-langkah keselamatan untuk melindungi diri mereka.

5. Langkah memadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai	Kabus air. Buih. Serbuk bahan kimia kontang. Karbon dioksida (CO2).
Media Pemadam yang Tidak Wajar	Jangan guna jet air sebagai pemadam, kerana ini akan menyebarkan lagi api.
Bahaya tertentu yang timbul dari bahan kimia ini	Semasa kebakaran, gas berbahaya kepada kesihatan mungkin terbentuk.
Peralatan perlindungan dan pengawasan untuk ahli bomba	Peralatan
Perlindungan bagi ahli bomba	Pindahkan bekas daripada kawasan kebakaran sekiranya dapat dilakukan tanpa risiko.
Bahaya kebakaran umum	Tiada kebakaran pelik atau bahaya letupan diketahui.
Cara-cara khusus	Gunakan prosedur melawan kebakaran yang standard dan timbangkan bahaya bahan lain yang terbabit.

6. Langkah-langkah Pembebasan Secara Tidak Sengaja

Langkah Waspada Diri	Jauhkan kakitangan yang tidak diperlukan. Jauhkan orang-orang dari dan daripada berada di atas arah tiupan angin ke tumpahan/kebocoran. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Jangan menghirup kabus atau wap. Jangan sentuh bekas yang rosak atau bahan tumpah kecuali memakai pakaian pelindung yang wajar. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Pihak berkuasa tempatan harus diberitahu jika tumpahan besar tidak boleh dibendung. Untuk perlindungan peribadi, lihat seksyen 8.
Langkah-langkah waspada dalam sekitar	Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar Hubungi pihak berkuasa tempatan dalam hal tumpahan ke longkang/persekuturan akuatik. Tahan dari berlaku lagi kebocoran atau tumpahan jika selamat berbuat demikian. Jangan mencemar air. Elakkan membuang ke dalam longkang, saliran air atau ke atas tanah.
Kaedah pembendungan	Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh. Kumpul tumpahan. Cegah daripada memasuki saluran air, pembetung, lantai bawah tanah atau ruang terkurung.

Cara-cara membersih	Alih udarakan kawasan yang tercemar. Pakai peralatan dan pakaian perlindungan yang sesuai semasa pembersihan. Produk ini terlarutcampur dalam air. Tahan produk dari termasuk ke dalam parit.
	Tumpahan Besar : Hentikan aliran bahan, jika ini dapat dilakukan tanpa risiko. Tambak bahan tumpahan, jika boleh. Tutup dengan helaian plastik untuk menghalang rebakan. Jangan biarkan bahan mencemar sistem air dalam tanah. Serap dalam vermiculit, pasir kering atau tanah dan letakkan dalam bekas. Setelah produk didapatkan semula, siram bersih kawasan tumpahan dengan air
	Tumpahan Kecil: Kesat dengan bahan menyerap (misalnya kain, kain bulu). Bersihkan permukaan dengan rapi untuk menghapuskan saki baki pencemaran.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan	Jangan menghirup kabus atau wap. Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian. Sediakan pengalihan udara secukupnya. Pakai peralatan pelindung diri yang wajar. Selia amalan kebersihan industri yang baik. Elakkan pelepasan bahan ke alam sekitar. Jangan buang ke dalam longkang.
Penyimpanan	Simpan di tempat berkunci. Simpan dalam bekas asal yang ditutup ketat. Simpan jauh dari bahan tidak serasi (Lihat Seksyen 10 SDS).

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Nilai had biologi	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
Prosedur pemantauan yang disarankan	Ikuti prosedur pemantauan standard.
Pengawal Pembangunan	Kelengkapan basuhan mata dan pancuran kecemasan mesti tersedia apabila mengendalikan produk ini.
Peralatan pelindung diri	
Perlindungan mata/muka	Pakai cermin mata keledar dengan perisai sisi (atau gogal) dan perisai muka.
Perlindungan Kulit	Pakai pakaian merintang bahan kimia yang sesuai.
Perlindungan pernafasan	Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
Perlindungan tangan	Pakai sarung tangan merintang bahan kimia yang sesuai.

9. Sifat fizikal dan kimia

Rupa	
Keadaan fizikal	Cecair.
Warna	Jernih.
Bentuk	Cecair.
Bau	Bleach
Ambang bau	Tidak tersedia.
pH	13.2
Takat lebur/Takat beku	Tidak tersedia.
Takat didih	Tidak tersedia.
Takat kilat	Tidak tersedia.
Kadar penyejatan	Tidak tersedia.
kemudahan menyala (pepejal, gas)	Tidak tersedia.
Had kebolehnyalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Had kebolehnyalaan di udara, atas, % mengikut isi padu	Tidak tersedia.
Tekanan Wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan wap	Tidak tersedia.
Ketumpatan relatif	Tidak tersedia.
Keterlarutan	
Keterlarutan (air)	Terlarut sepenuhnya
Pekali sekatan (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu swanyala	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.

Kelikatan

Tidak tersedia.

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kereaktifan	Bertindak balas ganas dengan asid keras. Produk ini mungkin bertindak balas dengan agen pengoksidaan.
Kestabilan kimia	Bahan ini stabil dalam keadaan normal.
Kemungkinan tindak balas berbahaya	Bertindak balas ganas dengan asid keras. Produk ini mungkin bertindak balas dengan agen pengoksidaan.
Keadaan yang harus dielakkan	Tidak dapat mencampur dengan bahan-bahan kimia lain. Sentuhan dengan bahan tak serasi.
Bahan-bahan Incompatible	Asid. Agen pengoksidaan.
Hasil penguraian berbahaya	Tiada bahaya hasil penguraian yang diketahui.

11. Maklumat toksikologi**Data Toksikologi**

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium hipoklorit (CAS 7681-52-9)		
Akut		
<i>Oral</i>		
LD50	Mencit	5800 mg/kg
	Tikus	8.91 g/kg
Natrium klorida (CAS 7647-14-5)		
Akut		
<i>Lain</i>		
LD50	Mencit	2602 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Mencit	4000 mg/kg
	Tikus	3000 mg/kg
Laluan-laluan untuk pendedahan	Tersedut. Termakan. Sentuhan kulit. Bersentuh dengan mata.	
Kakisan/kerengsaan kulit	Menyebabkan luka terbakar teruk pada kulit dan kerosakan mata.	
Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata	Menyebabkan kerosakan serius pada mata.	
Pemekaan kulit	Produk ini dijangka tidak menyebabkan pemekaan kulit.	
Kemutagenan	Tiada data tersedia untuk menunjukkan produk atau apa-apa komponen yang hadir lebih daripada 0.1% adalah mutagenik atau genotoksik.	
Kekarsinogenan		
Monograf IARC. Overall Evaluation of Carcinogenicity (Penilaian Menyeluruh tentang Kekarsinogenan)		
Sodium hypochlorite (CAS 7681-52-9)	3 Tidak dapat diklasifikasi tentang tahap karsinogen kepada manusia.	
Ketoksikan Pembriakan	Produk ini dijangka tidak menyebabkan kesan pembriakan atau perkembangan.	
Ketoksikan organ sasaran khusus setelah pendedahan tunggal	Tidak diklasifikasi.	
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang	Tidak diklasifikasi.	
Kesan setempat	Boleh menghasilkan larutan mengakis apabila bersentuh air.	
Simptom	Sakit kebakaran dan kerosakan kulit mengakis yang teruk. Menyebabkan kerosakan serius pada mata. Gejala mungkin termasuk kepedihan, meleleh air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Mungkin menyebabkan kerosakan mata yang kekal termasuk buta.	

12. Maklumat Ekologi**Data ekotoksikologi**

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium hipoklorit (CAS 7681-52-9)		
Aquatik		
Ikan	LC50	Chinook salmon (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>) 0.038 - 0.065 mg/l, 96 jam

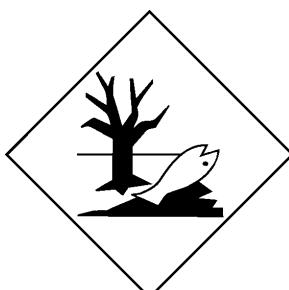
Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
Natrium klorida (CAS 7647-14-5)		
Aquatik		
Ikan	LC50	Ikan fathead minnow (Pimephales promelas) 6020 - 7070 mg/l, 96 jam
Krustasea	EC50	Kutu Air (Daphnia magna) 340.7 - 469.2 mg/l, 48 jam
Ketoksikan ekologi	Toksik kepada hidupan aquatik.	
Kesan-kesan alam sekitar	Toksik kepada organisma aquatik. Bahan berbahaya persekitaran tidak boleh dikecualikan dalam konteks pengendalian atau penglupusan secara tidak profesional.	
Keberterusan / kedegradasian	Tiada data mengenai kebolehdegradasi produk ini.	
Biopenumpukan	Tiada data.	
Ketoksikan akuatik	Toksik kepada organisma aquatik.	
Mobiliti	Produk ini terlarutcampur dalam air.	
Kesan buruk yang lain	Tiada kesan alam sekitar yang menjelaskan (con. penyusutan ozon, potensi pembentukan ozon fotokimia, gendala endokrin, potensi pemanasan global) dijangka daripada komponen ini.	
13. Pertimbangan pelupusan		
Kaedah pelupusan	Kumpul dan menebusguna atau lopus dalam bekas terkedap dalam sisa berlesen. Jangan biarkan bahan ini disalirkan ke dalam pembetung/bekalan air. Jangan mencemar kolam, saluran air atau parit dengan bekas kimia atau bekas terguna. Menguruskan bahan / bekal menurut tempatan/kawasan/negara/peraturan dunia	
Buangan dari sisa / produk yang tidak diguna	Lupuskan menurut peraturan tempatan. Bekas atau pelapik yang kosong mungkin mengandung sisa-sisa produk. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat (lihat Arahan pelupusan).	
Bahan bungkusan tercemar	Bekas yang kosong hendaklah dibawa ke tapak pengendalian sisa yang disahkan untuk pengitaran semula atau pembuangan. Oleh kerana bekas yang dikosongkan mungkin masih mengandungi saki baki produk, ikuti amaran label walau pun setelah bekas dikosongkan.	
14. Maklumat pengangkutan		
ADR		
Nombor PBB	1760	
Nama Pengiriman Wajar	Cecair mengakis, n.o.s.	
PBB		
Kelas bahaya pengangkutan		
Class	8	
Risiko subsidiari	-	
Label(s)	8	
Nbr Bahaya (ADR)	80	
Kod sekatan terowong	E	
Kumpulan pembungkusan	II	
Bahaya alam sekitar	Tidak.	
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.	
RID		
Nombor PBB	1760	
Nama Pengiriman Wajar	Cecair mengakis, n.o.s.	
PBB		
Kelas bahaya pengangkutan		
Class	8	
Risiko subsidiari	-	
Label(s)	8	
Kumpulan pembungkusan	II	
Bahaya alam sekitar	Tidak.	
Langkah waspada istimewa untuk pengguna	Baca arahan keselamatan, SDS dan prosedur kecemasan sebelum mengendalikannya.	
IATA		
UN number	1760	
UN proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s.	
Transport hazard class(es)		
Class	8	
Subsidiary risk	-	
Packing group	II	

Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.
IMDG	
UN number	1760
UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S., MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tidak tersedia.

ADR; IATA; IMDG; RID



Pencemar laut



Maklumat umum

Bahan Pencemar Laut yang Dikawal Atur IMDG.

15. Maklumat Kawalselia

Inventori Antarabangsa

Negara atau daerah	Nama inventori	Dalam inventori (ya/tidak)*
Australia	Inventori Bahan-Bahan Kimia Australia (AICS)	Ya
Kanada	Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL)	Ya
Kanada	Senarai Bahan Bukan Domestik (NDSL)	Tiada
China	Senarai Bahan Kimia Cina yang Wujud (IECSC)	Ya
Eropah	Inventori Zat Kimia Komersial Wujud Eropah (EINECS)	Ya
Eropah	Senarai Bahan Kimia Eropah(ELINCS)	Tiada
Jepun	Senarai Bahan Kimia yang Wujud dan Baru(ENCS)	Ya
Korea	Senarai Barang Kimia yang wujud(ECL)	Ya
New Zealand	Inventori New Zealand	Ya
Filipina	Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS)	Ya
Amerika Syarikat & Puerto Rico	Inventori Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA)	Ya

*"Ya" menunjukkan bahawa semua komponen produk ini mematuhi syarat-syarat inventori yang ditadbir oleh negara(-negara) yang mengawalnya
Tidak

16. Maklumat lain

Kenyataan Sangkalan

Maklumat dalam risalah ini telah ditulis berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang ada setakat ini.